



UA845UWB

Антенные распределительные системы

The Shure UA845UWB antenna distribution system user guide.
Version: 2 (2019-J)

Table of Contents

UA845UWB Антенные распределительные системы	3	Выбор диапазона частот	8
Общее описание	3	Перегрузка по РЧ-мощности	8
Основные особенности системы	3	Отдельно заказываемые аксессуары	8
Компоненты системы	3	Выбор антенных кабелей	9
Передняя и задняя панели	4	Включить или выключить напряжение смещения постоянного тока	9
Инструкции по установке в стойку	5	Технические характеристики	10
Установка системы	5	Сертификация	11
Подсоединение приемников	6	Важная информация об изделии	12
Схема распределения с одной антенной системой	7	ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ	12
Схема распределения с несколькими антенными системами	7		

UA845UWB

Антенные распределительные системы

Общее описание

Антенная распределительная система Shure модели UA845UWB обеспечивает возможность использования одного комплекта антенн несколькими (не более четырех) приемниками. Кроме того, система оснащена разъемами питания для подачи питания на каждый приемник. Усиление РЧ-сигналов компенсирует потери, вносимых в результате деления входного сигнала антенн на несколько выходов. Разъемы каскадирования обеспечивают возможность подключения к пятому приемнику или второй системе UA845UWB. Для переключения между пятью диапазонами частот от 174 до 1805 МГц предусмотрена специальная кнопка на передней панели.

Основные особенности системы

Система Shure модели UA845UWB характеризуется максимально высокими характеристиками чувствительности и обработки сигналов, обеспечивая максимально возможную дальность радиосвязи для максимально возможного количества беспроводных приемников.

- **5 доступных для выбора диапазонов частот.** Система UA845UWB предоставляет дополнительные возможности для предотвращения искажений сигналов из-за взаимной модуляции путем переключения между пятью диапазонами частот.
- **Светодиодные индикаторы мощности РЧ-сигнала.** Светодиодные индикаторы на передней панели горят красным светом в случае перегрузки по РЧ-мощности.
- **Возможности расширения.** Антенная распределительная система UA845UWB предназначена для крупных беспроводных систем. Каждое устройство обеспечивает возможность использования одних и тех же двух антенн несколькими (не более четырех) беспроводными приемниками, а порты каскадирования позволяют осуществлять подключение к пятому приемнику или второй системе UA845UWB.
- **Совместимость.** Система UA845UWB совместима со всеми беспроводными микрофонными приемниками Shure, работающими в совместимом диапазоне частот.
- **Порты каскадирования.** Два 50-омных антенных порта каскадирования типа BNC обеспечивают возможность подключения дополнительной системы UA845UWB или пятого беспроводного приемника. Крупная беспроводная система может работать от одной пары антенн.
- **Выход питания и выходные разъемы.** Несколько приемников могут соединяться последовательно и получать питание от одного источника через выходные разъемы питания.
- **Низкий уровень шума и интермодуляционных искажений.** Система UA845UWB поддерживает чистоту сигналов при минимальном искажении.
- **Компенсация вносимых потерь.** Когда сигнал разделяется на несколько выходных портов, происходит ослабление уровня сигнала. Для компенсации система UA845UWB осуществляет усиление сигналов, обеспечивая подачу сигналов высокого уровня на приемники.
- **Антенны передней установки.** Система UA845UWB поставляется с крепежными деталями для передней установки антенн в случае необходимости.

Компоненты системы

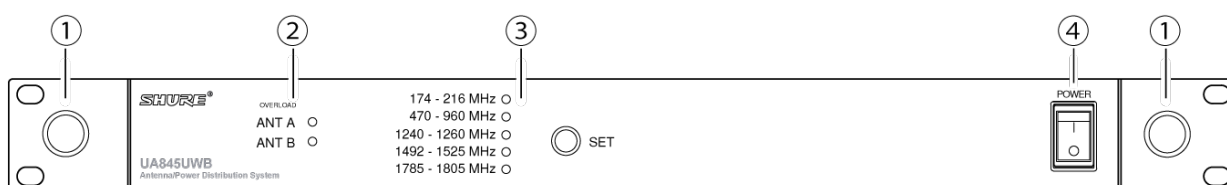
- Антенная распределительная система / система распределения питания UA845UWB
- (4) шнура питания постоянного тока с фиксацией (ULXD4)*
- (4) шнура питания постоянного тока без фиксации (QLXD4, SLX4, BLX4R)

- (10) кабелей BNC длиной 55,9 см**
- (2) кабеля BNC длиной 1,8 м
- (2) сквозных переходника для антенн передней установки
- (1) шнур питания переменного тока для последовательного соединения
- (1) шнур питания переменного тока
- Крепежные детали для монтажа в стойке

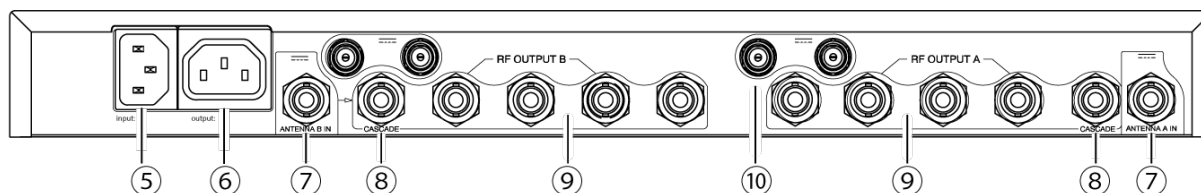
*Не поставляются с вариантом исполнения UA845UWB/LC

**В модели UA845UWB/LC заменены (2) кабелями BNC длиной 55,9 см.

Передняя и задняя панели



Передняя панель



Задняя панель

① Крепления для антенны передней установки

② Индикаторы перегрузки по РЧ-мощности

Для индикации перегрузки по РЧ-мощности предусмотрены 2 красных светодиодных индикатора для антенн А и В.

③ Селектор диапазона частот

④ Выключатель питания

⑤ Разъем входа питания переменного тока.

⑥ Разъем выхода питания переменного тока.

Каждый усилитель оснащен выходным разъемом питания для последовательного подсоединения не более пяти одноканальных или двухканальных приемников разнесенных сигналов Shure к одному источнику питания.

⑦ Входные порты антенн, каналы А и В.

Разъемы BNC для антенн.

⑧ Разъемы РЧ-каскадирования для каналов А и В.

Разъемы BNC для добавления пятого приемника или дополнительной системы UA845UWB, позволяющие подключить больше беспроводных приемников.

⑨ Разъемы РЧ-выходов, каналы А и В.

Разъемы BNC для не более чем четырех беспроводных приемников.

⑩ Разъемы 15 В постоянного тока

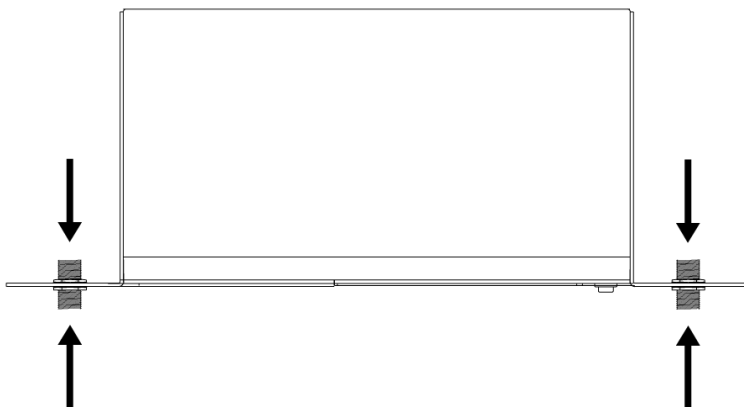
Четыре разъема питания постоянного тока.

Инструкции по установке в стойку

- При установке в закрытом пространстве или в стойке со множеством других устройств рабочая температура стойки может быть выше температуры окружающего воздуха. Поддерживайте температуру в стойке на уровне или ниже максимальной температуры окружающего воздуха ($T_{\text{ма}}$), указанной производителем установленного оборудования.
- Обеспечьте поступление надлежащего объема воздуха в стойку для обеспечения безопасной работы оборудования.
- Не создавайте опасные условия, монтируя оборудование в стойку с неравномерной механической нагрузкой.
- При подключении оборудования к цепи питания, учитывайте то влияние, которое может оказать перегрузка цепей на защиту от сверхтоков и кабели питания. При решении этой проблемы учитывайте все номинальные значения, указанные на паспортной табличке оборудования.
- Обеспечьте надежное заземление оборудования, установленного в стойку. Особое внимание следует уделить непрямым соединениям питания с параллельной цепью (например, электрическим удлинителям).

Установка системы

Установка антенн передней установки

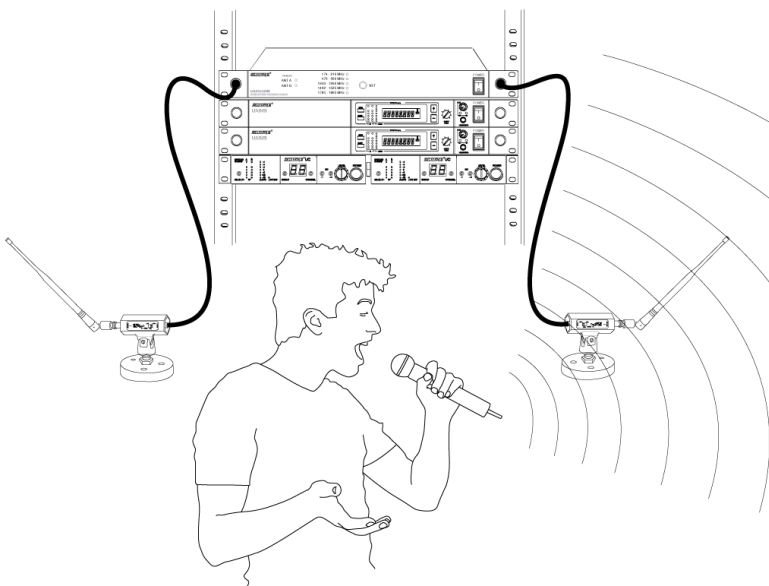


Система UA845UWB поставляется оборудованной для антенн передней установки. Передняя установка обеспечивает улучшение РЧ-характеристик системы благодаря перемещению антенн в переднюю часть стойки. Когда устройство находится в стойке, антенны должны монтироваться либо в передней части стойки, либо вне стойки.

1. Вставьте сквозные переходники в отверстия в каждом кронштейне и закрепите переходники с обеих сторон, используя прилагаемые крепежные детали.
2. Подсоедините прилагаемые антенные кабели к антенным входам приемников и переходникам.
3. Установите антенны на сквозные переходники, выступающие из передней панели.

Примечание. Для получения наилучших результатов направьте антенны вверх и в противоположную сторону друг от друга под углом 45° от вертикали. Это обеспечит самый лучший прием и в значительной степени снизит вероятность пропадания сигнала. Перед началом использования беспроводной системы на месте эксплуатации всегда выполняйте ее комплексную проверку.

Установка вынесенных антенн



Вынесенные антенны имеют преимущество в том, что они не связаны с устройством и располагаются ближе к передатчикам. Эти антенны могут быть размещены в любом месте в пределах рекомендуемой длины кабеля, обеспечивая намного большую дальность приема радиосигналов и еще больше снижая вероятность пропадания сигнала. Для получения информации о промежуточных РЧ-усилителях обращайтесь к дилеру Shure, обслуживающему вашу организацию.

При установке вынесенных антенн соблюдайте следующие рекомендации:

- Если требуется кабель большой длины, используйте кабели с малыми потерями компании Shure, совместимые с рабочей частотой. В случае необходимости используйте промежуточный РЧ-усилитель Shure.
- Располагайте антенны на расстоянии более 3 м от передатчиков.

Подсоединение приемников

Схема распределения с одной антенной системой

1. Используя 50-омные коаксиальные кабели с малыми потерями компании Shure, подсоедините правый и левый (каналы 1–4, А и В) порты РЧ-выходов на блоке UA845UWB к соответствующим левым и правым антенным входам на каждом приемнике. Для подсоединения пятого приемника используйте порты каскадирования.
2. Используя прилагаемый кабель питания, подсоедините систему UA845UWB к электрической розетке.
3. Для последовательного соединения приемников друг с другом с помощью кабелей выходов питания подсоедините разъем выхода питания системы UA845UWB к разъему входа питания одного из приемников. Аналогичным образом подсоедините остальные приемники. Подсоедините вход питания системы к источнику питания.

Примечание. Питание по последовательному соединению от одной системы UA845UWB должны получать не более пяти приемников Shure.

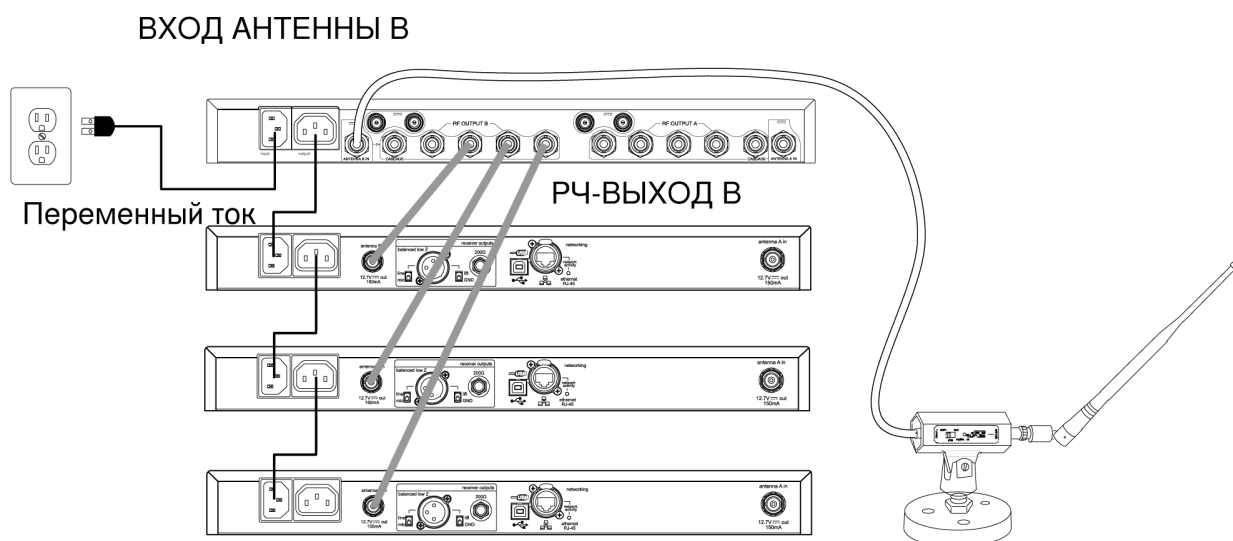


Схема с одной системой UA845UWB

Схема распределения с несколькими антенными системами

1. Подсоедините порты каскадирования для каналов РЧ-выходов А и В одной системы UA845UWB к антенному входу (каналам А и В) какого-либо приемника или второй системы UA845UWB.
2. Если требуется, подсоедините дополнительные блоки аналогичным образом.
3. Для последовательного соединения приемников с помощью кабелей выходов питания подсоедините разъем выхода питания системы UA845UWB к разъему входа питания одного из приемников. Аналогичным образом подсоедините остальные приемники. Подсоедините вход питания системы к источнику питания переменного тока.

Внимание! При добавлении в систему дополнительных блоков UA845UWB каждый блок UA845UWB должен подключаться к отдельному источнику питания. Питание от одной системы UA845UWB могут получать не более пяти приемников. Последовательное соединение нескольких блоков UA845UWB с использованием портов выходов питания приведет к перегрузке общего источника питания и может повлечь за собой повреждение оборудования.

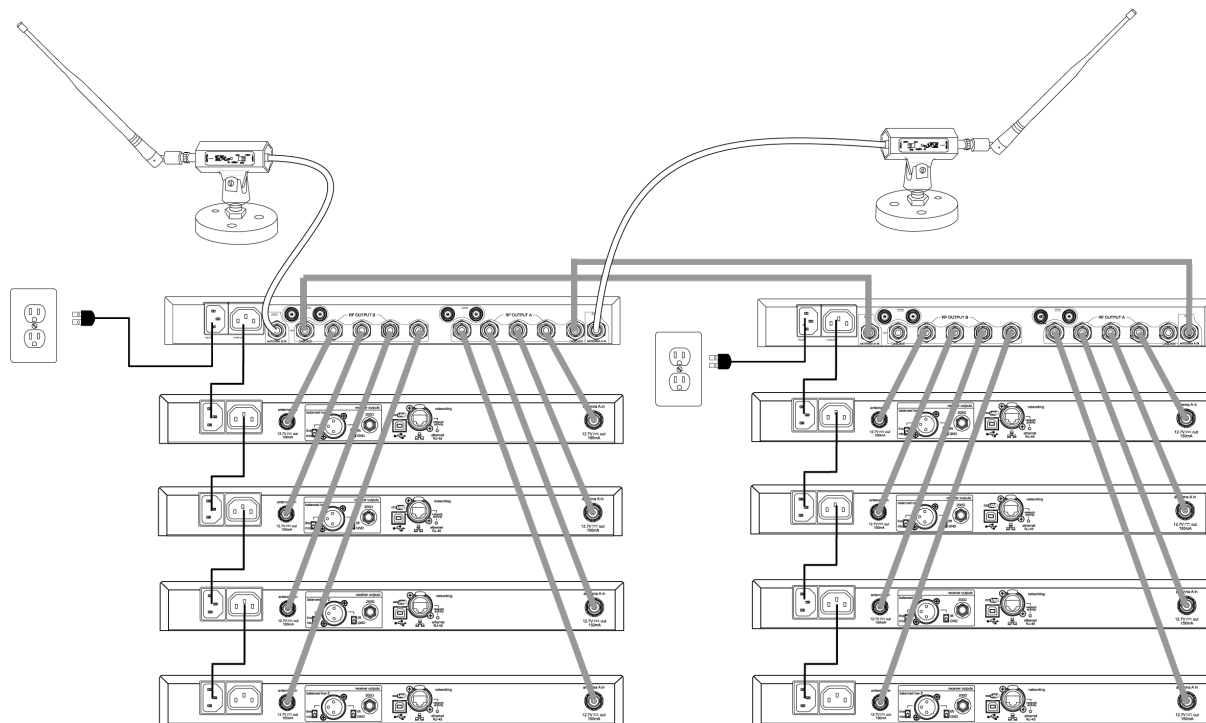


Схема с несколькими системами UA845UWB

Выбор диапазона частот

1. Нажмите и удерживайте кнопку *Set*, пока не начнет мигать зеленый светодиодный индикатор «Frequency Band».
2. Для переключения между пятью доступными для выбора диапазонами частот используйте кнопку *Set*.
3. Когда светодиодный индикатор перестает мигать, это означает, что горящий диапазон выбран.

Перегрузка по РЧ-мощности

Когда загорается красный светодиодный индикатор перегрузки антенны, это указывает на то, что РЧ-сигнал высокой мощности вызывает перегрузку усилителя антенны. Для устранения состояния перегрузки увеличьте расстояние между антенной и передатчиком или уменьшите настройку усиления антенны.

Внимание! Перегрузка усилителя антенны приводит к уменьшению количества каналов и неудовлетворительным рабочим характеристикам системы.

Отдельно заказываемые аксессуары

1/2-волновая всенаправленная приемная антенна для улучшения приема беспроводного сигнала	UA8
--	-----

Промежуточный РЧ-усилитель компенсирует потери сигнала в длинных кабелях	UA834
Активная направленная антенна UA874 для обеспечения улучшенного приема сигнала по беспроводной связи с усиленным подавлением нежелательных сигналов	UA874
Установочный комплект для вынесенных полуволновых антенн	UA505
Антенная панель для стойки с кабелями и переходниками BNC	UA440

Примечание. Обязательно выбирайте антенны и принадлежности, которые совместимы с рабочим диапазоном частот вашей беспроводной системы. Для получения помощи в выборе надлежащих беспроводных принадлежностей обращайтесь в компанию Shure или к ее местному дистрибьютору.

Выбор антенных кабелей

Используйте коаксиальный кабель 50 Ом с низким уровнем потерь, например RG-8U. Компания Shure предлагает предварительно заделанные антенные кабели длиной от 1,8 до 30,5 м.

ПРИМЕЧАНИЕ. При заказе кабелей в компании Shure в случае использования частотных диапазонов выше 1000 МГц выбирайте модели «Z» с низким уровнем потерь (доступны для более длинных кабелей).

Включить или выключить напряжение смещения постоянного тока

Напряжение смещения постоянного тока можно отключить на системах UA845UWB, выпущенных после 10 августа 2018 г.

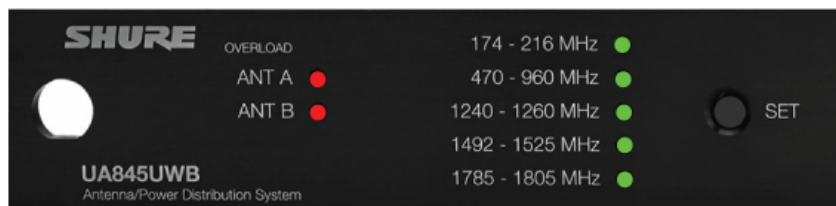
Примечание. Дата производства напечатана на нижней поверхности блока.

Отключение напряжения смещения постоянного тока

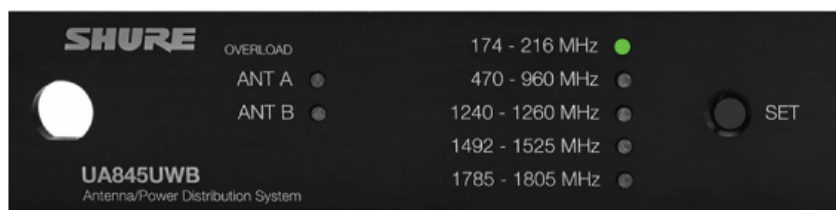
1. Удерживайте нажатой кнопку *SET* и включите блок.



2. Отпустите кнопку *SET*, когда загорятся все индикаторы на передней панели.

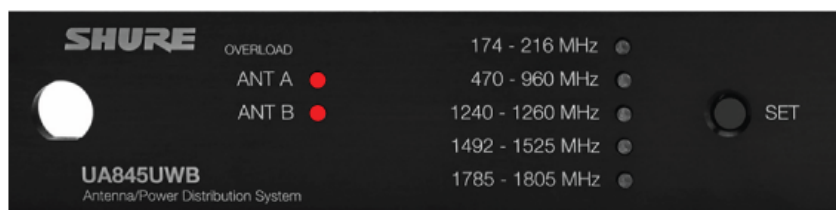


3. Перезагрузите блок.
4. Напряжения смещения постоянного тока **отключено**, когда все зеленые индикаторы кратко мигают, а один, соответствующий выбранному частотному диапазону, горит постоянно.



Включение напряжения смещения постоянного тока

1. Удерживайте нажатой кнопку *SET* и включите блок.
2. Отпустите кнопку *SET*, когда загорятся 2 красных индикатора.



3. Перезагрузите блок.
4. Напряжения смещения постоянного тока **включено**, когда горит индикатор частотного диапазона. (Индикаторы *не* мигают после перезагрузки при *включении* напряжения смещения постоянного тока.)

Технические характеристики

Диапазон несущих частот

Band 1	174 до 216 МГц
Band 2	470 до 960 МГц
Band 3	1240 до 1260 МГц
Band 4	1492 до 1525 МГц
Band 5	1785 до 1805 МГц

Уровень распределенного выхода (усиление)

0 дБ, типично

Ввод антенны приемника, Выходные порты 1 до 4	-2 дБ до +2 дБ
Ввод антенны приемника, Выходной каскад	-1 дБ до +1 дБ

Изоляция выходных разъемов

>25 дБ, типично

Точка пересечения по интермодуляции третьего порядка (OIP3)

24 дБм, типично

Входное/ выходное напряжение сети переменного тока, Коммутируемый

100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Выход постоянного тока

15 В постоянного тока, 4 Разъемы

Выходной ток

Общая сумма всех выходов постоянного тока

2,5 А, максимум

Импеданс

50 Ом

Диапазон рабочих температур

-18°C (0°F) до 63°C (145°F)

Размеры

44,5 x 482,6 x 295,3 мм В x Ш x Г (1,75 x 19 x 11,6дюймов)

Масса нетто

3,32 кг (7,3 фунт)

Тип разъема

BNC (байонетный)

Потребляемая мощность В перем. тока

Типовые характеристики без присоединенной и включенной антенны, а также без приемников, подсоединенных к выходам постоянного тока

14,1 Вт на одно устройство

Сертификация

Декларацию соответствия CE можно получить в компании Shure Incorporated или в любом из ее европейских представительств. Контактную информацию см. на вебсайте www.shure.com

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Erppingen, Germany

Телефон: +49-7262-92 49 0

Факс: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Важная информация об изделии

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лицензирование: Для эксплуатации этого оборудования на некоторых территориях может требоваться административная лицензия. В отношении возможных требований обращайтесь в соответствующий национальный орган. Изменения или модификации, не получившие четко выраженного утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование. Лицензирование беспроводного микрофонного оборудования Shure является обязанностью пользователя, и возможность получения пользователем лицензии зависит от классификации и применения, а также от выбранной частоты. Компания Shure настоятельно рекомендует пользователю, прежде чем выбирать и заказывать частоты, обратиться в соответствующий регулятивный орган по телекоммуникациям в отношении надлежащего лицензирования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная радиоаппаратура предназначена для использования в профессиональных музыкальных представлениях и аналогичных приложениях. Может оказаться, что эта радиоаппаратура в состоянии работать на некоторых частотах, не разрешенных в вашем регионе. За информацией о разрешенных частотах и уровнях РЧ мощности для беспроводных микрофонных систем обращайтесь в национальные органы власти.